

Exercice n°1

Pour étudier le salaire des employés d'une entreprise(E1) nous avons sélectionné un échantillon de 36 employés. Le salaire le plus faible est $V_{min}=30 \times 10^3$ DA, le salaire le plus élevé est $V_{max}=41,999 \times 10^3$ DA

- 1) Trouver :
- Population statistique : ... *des employés*
 - Caractère : *Salaire*
 - Nature de caractère : *quantitatif continu*
 - Taille de l'échantillon « N » : ... *36*
 - Nombre de classes « Z » du tableau statistique :

$$Z = \dots \sqrt{N} = \dots \sqrt{36} = \dots \boxed{6}$$

- L'amplitude a_i :

$$a_i = \frac{V_{max} - V_{min}}{Z} = \frac{41,999 - 30}{6} \approx \dots \boxed{2 \cdot 10^3}$$

Exercice n°2 (suite de l'exercice n°1)

1) Remplir le tableau statistique suivant

Salaire en 10^3	n_i	x_i	a_i	n_{i-1}	f_i	f_{i-1}	$n_i x_i$	$(x_i - \bar{X})^2$	$n_i (x_i - \bar{X})^2$
[30 ; 32[	5	31	2	5	0,13	0	155	2,662	1,331
[32 ; 34[	6	33	2	11	0,18	0,187	198	9,98	59,88
[34 ; 36[	5	35	2	16	0,23	0,21	175	1,34	6,7
[36 ; 38[	9	37	2	25	0,25	0,28	333	0,70	6,3
[38 ; 40[	5	39	2	30	0,13	0,33	195	8,06	40,3
[40 ; 42[	6	41	2	36	0,16	0,2	246	23,18	140,52
Total	36	-	-	-	0,96	-	1302	-	386,8

2) Calculer et interpréter

- Le Mode (M_0) :

La classe modale est ... *m. le (+) élevé est $n_i = 9 \Rightarrow$ classe M_0 est [36; 38[*

$$M_0 = 36 + 2 \left[\frac{(n_{m_0} - n_{m_0 - 1})}{(n_{m_0} - n_{m_0 - 1}) + (n_{m_0} - n_{m_0 + 1})} \right] = 36 + 2 \left[\frac{(9 - 5)}{(9 - 5) + (9 - 5)} \right] = \dots \boxed{37}$$

... *Le salaire le plus fréquent est $37 \cdot 10^3$ DA*

La classe Médiane est ... classe qui correspond au n° 2

Me est 36; 380

$$M_c = 36 + a \left[\frac{\frac{n}{2} - n_{me-1}}{n_{me}} \right] = 36 + 2 \left[\frac{18 - 16}{9} \right] = 36,44 \cdot 10^3$$

Le salaire qui répertorie les employés en deux groupes de même effectif est 36,44. 10³ DA

La moyenne \bar{X} est

$$\bar{X} = \frac{\sum m_i h_i}{n} = \frac{1302}{36} = 36,16 \cdot 10^3 \text{ DA}$$

Le salaire moyen est 36,16. 10³ DA

Exercice N°3 (suite des exercices n°1 et n°2)

1) Calculer

- La variance V(x):

$$V(x) = \frac{\sum m_i (h_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{386,8}{36}$$

- L'écart type (δ_x):

$$\delta_x = \sqrt{V(x)} = \sqrt{10,74} = 3,27 \cdot 10^3 \text{ DA}$$

- Le Coefficient de Variation (CV):

$$CV = \frac{\delta_x}{\bar{x}} \times 100 = \frac{3,27}{36,16} \times 100 = 9,04 \%$$

2) Supposant que dans une autre entreprise (noté E2) le Coefficient de Variation est de 95%, trouver l'entreprise qui se caractérise par des salaires les moins dispersés :

$CV_1 = 9,04\%$; $CV_2 = 95\%$
 $CV_1 < CV_2 \Rightarrow E_1$ a des salaires les moins dispersés.

Fiche d'emargement



Examen de:.....

Date d'examen:/.../.....

GRUPE 01: AMPHI BEN YAHIA

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

N°	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	ADJAZ	ISMAEL	12/09/2004	ADJAZ	6,25
2	AMRANE	HICHEM			
3	ABDERRAHMANI	RAFIK	20/04/06	ABDERRAHMANI	10
4	ABDERRAHMANI	MAROUANE			
5	NEDJAI	Fateh chakib	23-05-2000	NEDJAI	0,25
6	ABDALLAH	OUSSAMA			
7	ABDOUS	FERIEL			
8	ABELLA	LILIA			
9	ABIB	AMINE			
10	ABBAD	MOUNIR			
11	ABDOUN	LAETITIA			
12	ABDELAZIZ	OUSSAMA	20/01/2004	ABDELAZIZ	3,75
13	maiga	abdoulbassity abas	09/10/1999	maiga	4,75
14	ABES	KAMEL EDDINE	17/10/2004	ABES	2,5
15	ABDELLI	Sofiane			
16	ABID	Ghalia			
17	ABCI	Ania			
18	ABED	JUBA	31/10/2002	ABED	7,75
19	ABID	MOKRANE	02/12/2002	ABID	6,5
20	ABA	SAID	05/11/2003	ABA	3,25
21	ABED	NASSIM			
22	ABBES	SARAH	02/02/2006	ABBES	12,25
23	BARECHE	NASSIM			
24	ACHOUR	IMANE	20/01/2006	ACHOUR	10,5
25	ACHOUICHE	YANIS	06.07.2004	ACHOUICHE	00
26	ACHOUR	AMYAS			
27	ABED	DYHIA	03/09/2004	ABED	7
28	ABED	ACHOUR	04/08/2004	ABED	8
29	ABERKANE	THANINA	22/02/2006	ABERKANE	16
30	ABTOUCHE	KENZA	10/06/2005	ABTOUCHE	10
31	ABOUTITE	WAHIBA	26/11/2005	ABOUTITE	4,5
32	ACHABOUB	SABRINA	17-12-2001	ACHABOUB	10,5
33	ABRI	ASMA	14-02-2005	ABRI	4,75
34	ADAR	AMIRA	05-03-2005	ADAR	8
35	ABDELLI	LILA	14.11.2003	ABDELLI	2,75
36	ABDICHE	TAHAR	13/03/2005	ABDICHE	8,5
37	ACHOUR	KATIA	04/07/2005	ACHOUR	12

Fiche d'emargement

Examen de:.....

Date d'examen: .../.../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 02: AMPHI BEN YAHIA

N°	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	أكرمي	أنيس			
2	ATLAOUI	MOHAMED YACINE	28/9/2004	F	10,5
3	AGGAR	YOUNES	27/03/2001	Ag	6,25
4	ABTOUCHE	HAMZA	23/09/1999	A	10,75
5	ACHOUR	MAHDI			
6	ADLI	NADINE	12/10/2003	Adli	11,25
7	ACHAIBOU	MELISSA			
8	AGGAR	AMAR	27/06/2003	Aggar	16,00
9	Ag Adgaimar	Daoud	14/04/2000		3,5
10	AG OMAR	MOHAMED			
11	AGUERGOUR	RAYANE			
12	AFIR	SARAH	07/08/2002	A	11,5
13	ACHIR	AZEDDINE			
14	ACHOURI	Hamza	08.12.2002	Ag	8,5
15	ABERKANE	THIZIRI g(2)	20-3-2004	A	17,5
16	ABDELAZIZ	Chahinaz			
17	ACHABOUB	Amazigh	07/04/2004	A	10
18	ACHOURI	Zakaria	23/10/2004	A	7,5
19	ALI AHMED	MYRIAM			
20	ADEM	DIHIA	22/02/2004	A	2
21	AIT MEZIANE	DJOUHER	08/12/1982	Ag	15,75
22	AIDER	SONIA	05/04/2005	Aider	19,75
23	ADJMOUT	OUISSAM	14/01/2005	A	5,75
24	ADOUAMA	SARAH	10/8/2004	A	10
25	ADDOUCHE	ARRIS	11/9/2005	A	14,25
26	ADLI	HAMID	13/08/2002	A	15
27	AICHE	AMEL	14/02/2005	A	6,25
28	AHMED OUAMER	ANES	18/10/2004	A	8,5
29	AIT KACI	BRAHIM	22/12/2003	A	6,25
30	BOUADJEMI	RACHID	14/12/2004	A	12
31	AGAG	AMAYAS	05/07/2003	A	7,25
32	ADJAUD	REDHA RAYAN	02/10/2003	Adjaud	00
33	AHMIA	MILIA	21-07-2006	Ahmia	8,5
34	AICHE	LITISSIA	12-01-2005	Aiche	10
35	AGGUINI	AYOUBA	28-02-2005	Agguini	6
36	AGHARMIOU	AMEL	03-08-2004	AgP.	6,5
37	AHMED SAADI	JUBA			
38	AHMED OUEMER	Lisa	15-12-2004	A	11

7

29

Fiche d'emargement

Examen de:.....

Date d'examen:/...../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC

GROUPE 03: AMPHI BEN YAHIA



N°	NOM	PRENOM	DATE DE NAISS	Emargement	NOTE
1	AISSAOUI	YASMINE	7/8/2003	Y	5,5
2	AISSAOUI	IMAD	4/1/04/2000	AH	13,25
3	AMRANE	YASMINE			
4	AHMANACHE	ISSRAA	07/12/2004	II	7,5
5	AILI	MHAMED			
6	AISSOU	MOHAMED AMIN	02/11/2004	II	12,5
7	AILAM	AZEDINE			
8	AILI	IBRAHIM	26/01/2003	AH	5
9	AGGAR	Rayan	06/04/2004	AG	00
10	BERKANI	SONIA			
11	AISSIOUEN	AMAYAS	24/10/2002	AH	9,5
12	AIMENE	Tassadit	28-07-2001	AH	4
13	AGOUAZI	Abderezak	20-10-2000	AG	3,75
14	ADDA	LEITHICIA			
15	AIT - GHERBI	YANIS	21/12/2002	AG	5
16	AHMED ALI	RAYANE	07/02/2004	AG	13,5
17	AIT ADDI	LILIANE			
18	AMOUBOUDI	CHANEZ	06-08-2002	AH	11
19	ACHOUR	BILLAL	27-09-2000	AH	14,5
20	AIT AICHE	SALEM	19-05-2004	AH	14,25
21	AMARA	YASMINA	31-06-2004	AH	7,5
22	ALICHE	ALI			
23	AIT BOUABDELLAH	NIHAD	27/03/2002	AH	8
24	AIT BEN HAMOU	SAID	18/06/2005	AH	14,5
25	AIT DJOUDI	MOUNIRA	15/12/2004	AH	11,75
26	AIT BEN HAMOU	AMEZIANE	18/06/2005	AH	14,75
27	AISSAOUI	SALIM AYOUB			
28	AIS	YOUNES			
29	AISSAOUI	AKLI	05/09/2004	AH	0,75
30	AIT AOUDIA	HACENE	05/08/2004	AH	12
31	AIMENE	JUBA	27/02/2006	AH	10
32	AIT EL HOCINE	MARIA	14/01/2003	AH	10,25
33	AMEUR	LYDIA			
34	AIT BELKACEM	CHAMSEDDINE	08/06/2005	AH	18,25
35	AINOUZ	DALIA	19/07/2005	AH	14,5
36	AISSANI	CHANEZ	03/07/2005	AH	13,5
37	AIT BELKACEM	TAOUS	22-11-2001	AH	4,5

38 Ait Abdallah Mas

23-12-2003

~~AH~~

8

28

Fiche d'emargement

Département des Sciences

Economiques

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

Examen de:.....

Date d'examen: .../.../.....

GROUPE 04: AMPHI BELHOUS

N°	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	AIT KACI	LETICIA	11-06-2006	AIT	2
2	AIT SAI	ZIDANE	02/03/2003	AIT	14,5
3	AIT MAMMAR	YANIS	09-08-2001	AIT	7,75
4	AIT ISSAD	SAID	20-05-2000	AIT	1,5
5	AIT HEBOUCHE	EL YAZID			
6	AIT MENGUELLET	SALAH	18-08-2002	AIT	02
7	AIT ABDELMALEK	RAFIK			
8	AIT BOUDJEMA	AMAYAS	16/04/2003	AIT	5,75
9	AIT ABDALLAH	INAS			
10	AIT ALI	Massinissa			
11	AIT HAMMOU ALI	Sofiane			
12	AIT EL MENCEUR	TAOUS	06/06/2004	AIT	5,5
13	AIT SAADA	Abderezak	04/05/2002	AIT	04
14	AIT SI AMER	MALIKA	18-12-2004	AIT	2,25
15	AIT HAMICHE	Yanis			
16	AIT SALAH	IMANE	05-06-2004	AIT	7,5
17	AIT MOUMENE	MAYSA	11-05-2004	AIT	12,75
18	AIT MOHAND	DEHBIA			
19	YEFSAH	OUZNA	07/04/2004	AIT	2,25
20	AIT MOUHOUB	OUSSAMA	26/06/2003	AIT	19,5
21	AIT MAMMAR	SILAS			
22	AMMARI	TAKFARINAS			
23	AIT KHELFA	ALICIA	07/09/2006	AIT	15
24	AIT MOHAMMED	SLIMANE	09/09/2005	AIT	9,25
25	AIT IHADDADENE	MAKHLOUF			
26	AIT MOKHTAR	KAMEL			
27	AIT OUADDA	LOUNES			
28	AIT ISSAD	YASMINE	28/03/2005	AIT	18
29	AIT HAMMOUDA	DJOUHER	02/10/2005	AIT	15,5
30	AIT KACI ALI	CELIA			
31	AIT MOKHTAR	NASSIM			
32	AIT IDIR	NABILA	22/11/2005	AIT	8,25
33	AIT MOHAMMED	NORA	27/12/2005	AIT	7,25
34	AIT MOKHTAR	EMILIA	19/10/2005	AIT	14,25
35	AIT OUADDA	SARAH	09/05/2005	AIT	01
36	AIT KHALDOUN	THINHINANE			

37 Ait messaoud Brahim 01/08/2004 ~~AIT~~ 4,5

Fiche d'emargement



Examen de:.....

Date d'examen: .../.../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 05: AMPHI BELHOUS

N°	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	AKSAS	BILLAL	22/01/2003	<i>[Signature]</i>	7
2	AKLI	OUSSAMA			
3	AMROUCHE	AHLEM	26/11/2001	<i>[Signature]</i>	3,75
4	AKLI	JUBA			
5	AIT TALEB	NACIM			
6	AIT YUCEF	MOHAMED LAMINE	16/01/2003	<i>[Signature]</i>	12,25
7	AKERMOUN	YAZID			
8	AMROUS	MASSINISSA			
9	AKKOU	YACINE			
10	AKKOU	Amar	26/10/2003	<i>[Signature]</i>	11
11	AKKOUCHE	Chahinez			
12	AKSOUM	Yanis	18-03-2003	<i>[Signature]</i>	10
13	AKIF	MARZOUK	09/12/2003	<i>[Signature]</i>	5,25
14	AIT SI MAMMAR	YUCEF YACINE			
15	AIT ZERROUK	WALID	16-08-2004	<i>[Signature]</i>	8,5
16	BBOUCHE	Selma	26/02/2002	<i>[Signature]</i>	16,5
17	CHITTI	ILYES	01/04/2005	<i>[Signature]</i>	8,5
18	AMRANI	Fayçal			
19	BELKHIR	MENAD	28/01/2001	<i>[Signature]</i>	6,25
20	ARAB	DAHMANE			
21	ABBAD	TERKIA	17-09-2005	<i>[Signature]</i>	13,75
22	AIT ZIANE	DANIA	05-02-2006	<i>[Signature]</i>	17,25
23	AKROUN	LOUNIS	14/07/2005	<i>[Signature]</i>	7,25
24	AKLI	LYES	30-06-2005	<i>[Signature]</i>	4,25
25	AIT OUMESSAOUD	YASMINE			
26	AIT SAADA	KENZA	06-05-2004	<i>[Signature]</i>	9,5
27	AIT SI SELMI	AHMED			
28	AIT TALEB	OUIDIR	08-10-2003	<i>[Signature]</i>	3,5
29	ALLOU	IDIR	28/08/2002	<i>[Signature]</i>	4
30	HAMMICHE	YAZID	24/04/2002	<i>[Signature]</i>	10,5
31	AKBAL	RAFIK	28/04/2003	<i>[Signature]</i>	10,5
32	AIT YUCEF	YOUVA	31/07/2003	<i>[Signature]</i>	00
33	AIT YUCEF	MASSINISSA	05/03/2005	<i>[Signature]</i>	10,5
34	AKKOU	SAMRA	15/10/2005	<i>[Signature]</i>	10,5
34	AKHMOUM	MIRINA	28/6/2005	<i>[Signature]</i>	11,5
35	AIT SALEM	GHENIMA			
36	AIT YAHIA	SARAH			



Examen de:.....

Date d'examen: .../.../.....

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 06: AMPHI BELHOUS

N°	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	ALLAOUA	AMEL	09-08-2005	Alf	13,15
2	AMIMER	Azzeddine			
3	AMEDJKANE	ANIS			
4	AMEZIANE	KAHINA			
5	AMEUR	SAMY			
6	ALILECHE	Zahra	9-05-2004	Alf	15
7	AMIR	DAHIA	14/01/2004	Alf	5,75
8	ALIANE	ZAKARIA	13-10-2002	Alf	5,75
9	AMEYOU	LYES			
10	ALLACHE	RAMDANE	15-03-2001	Alf	10
11	AMEGHROUS	NADIRA	28-01-2002	Alf	12,15
12	ALLIOUAT	ANIS			
13	AMDAOUD	RAMDANE	23-02-2002	Remd.	12,15
14	AUMAR	HAYET			
15	AMIR	Nawal			
16	AMAZOUZ	Amine	21/12/2003	Alf	3
17	ALMABOUDI	HOUDA	14-09-2003	Alf	11,75
18	AMARI	MASSINISSA	11/07/2004	Alf	1,75
19	ALIOUANE	SAID			
20	AMARAT	AMINE	12/08/2001	Alf	11
21	BERKAINE	AMAYES			
22	AIT MOHAND	MUSTAPHA			
23	ALLIK	YASMINE	06/07/2005	Alf	6,25
24	ALIOUAT	LILIA	29/09/2003	Alf	5,75
25	ALIMIROUSSAID	SONIA	09/07/2005	Alf	9,75
26	ALBI	ANIA	28/11/2005	Alf	14,15
27	ALI YAHIA	HANANE	15/05/2005	Alf	19,15
28	ALI OUELHADJ	Samia	26/09/2005	Alf	19,15
29	ALIANE	CELINE			
30	AMIAR	AKLI SAMY			
31	ALILECHE	AHMED	07/12/2004	Alf	7,15
32	ALLAM	MIRA	02/12/2005	Alf	11,75
33	ABBOU	DJURDJURA	05-11-2005	Alf	16,15
34	ALLAB	IMANE	25-12-2005	Alf	11,75
35	ALLATA	YASMINE	21-12-2004	Alf	19,75
36	ALICHE	THANINA	26-02-2003	Alf	2

Fiche d'emargement

Examen de: EMDA / Statistique

Date d'examen: 22/04/2024

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 07: AMPHI HAMBLI

N°	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	AIT ABDALLAH	RANDA			
2	AMROUCHE	SLIMANE	22.02.2003	<u>conf.</u>	11,15
3	AMRANE	MASSINISSA			
4	AMOUR	SAID			
5	AMLIK	WISSAM			
6	AMRANE	DYHIA			
7	AMMAR	ZOHEIR			
8	AMIRAT	HANAN			
9	AMRANE	Ramdane			
10	AMOUR	Hanane	18-06-2003	<u>MAM</u>	11,5
11	ALILI	Ines	03/07/2002	<u>F</u>	6
12	AMIRI	Lounes			
13	AMRANI	KATIA	24/11/2003	<u>Am</u>	5
14	AMROUCHE	LYES	04.02.2004	<u>CF</u>	12
15	AMOKRANE	OURDIA	27.06.2002	<u>Am</u>	10
16	AMMAM	Mohand			
17	AMAROUCHE	ZAHOUA	28/03/2004	<u>Am</u>	7,15
18	AKKOU	ANIS			
19	ABDELLI	Amine			
20	ALLIOUI	LOUNES			
21	AMEZIANE	IMED	09/02/2005	<u>Am</u>	17
22	AMIRAT	DYHIA	02-10-2005	<u>Am</u>	7,25
23	AMINI	LOUNES	22-07-2004	<u>Am</u>	1,15
24	AMER	AMINE	07-10-2004	<u>Am</u>	1,25
25	AMAZOUZ	KHALED	11-11-2005	<u>Am</u>	2
26	AMEZIANI	LYSA	05.03.2005	<u>Am</u>	5,5
27	AMARI	IKRAM	17/09/2004	<u>Am</u>	09
28	ATMIMOU	NASSIM	13/12/2004	<u>Am</u>	12
29	ALILI	IMANE-NADINE	24-05-2003	<u>Am</u>	5,5
30	AMAROUCHE	ABDELLAH	09/06/2004	<u>Conf.</u>	17,5
31	AMAOUZ	MEZIANE			
32	AMANI	ABDERREZAK	31/12/2002	<u>Am</u>	2,5
33	AMEUR	FARID	16/08/2001	<u>Am</u>	4
34	AMAZOUZ	LYDIA	17/08/2005	<u>Am</u>	18,15
34	AMEDDAH	WISSAM	28.08.2005	<u>Am</u>	12
35	AMEDJKOUH	OUISSAM	2001/11/27	<u>Am</u>	13
36	AMEDDAH	LEITICIA	18/08/2004	<u>Am</u>	19,75
37	AMIR	Naval	08.04.2003	<u>Am</u>	4,25

- 24 étudiants -

Fiche d'emargement

Economiques

Examen de: EMD1 (Statistiques 1)

Date d'examen: 21.02.2024

Niveau d'étude: 1ère Année TC.

GRUPE 08: AMPHI HAMBLI

N°	NOM	PRENOM	DATE DE NAIS	Emargement	NOTE
1	Amokrane	Massinissa	01/01/1999	<u>AA</u>	8,5
2	ARAB	AMAR			
3	ANEB	SMAIL	10/11/2003	<u>AA</u>	3,25
4	ARAB	AMINA	10/06/2004	<u>AA</u>	12,5
5	AOUICI	SAID			
6	AOUADFEL	RAYANE	01/10/2004	<u>AA</u>	11
7	ARAB	TARIK	17/08/2002	<u>AA</u>	2,25
8	AOUADI	MOUSSA	31/08/1998	<u>AA</u>	5
9	AOUICHA	SAID	11/02/2000	<u>AA</u>	09
10	ARAB	MAISSA	27/12/2003	<u>AA</u>	10
11	AMROUZ	SAID			
12	AMROUNI	Feriel	22/04/2004	<u>AA</u>	12
13	AMROUZ	LILIA			
14	AOUGHZANE	TOUFIK			
15	ANNOUZ	ILES	08/02/2003	<u>AA</u>	11
16	AZUG	WASSIM			
17	AOURAGHE	YACINE			
18	BOUCHERKA	YANIS			
19	AIT YACCOUB	MUSTAPHA	04/06/2001	<u>AA</u>	00
20		عميروش	سليما		
21	ALICHE	AGHILES			
22	AMRANI	INAS	10-07-2004	<u>AA</u>	3,25
23	AMOUR	MOHAMED	21/11/2004	<u>AA</u>	6,5
24	AMMARENE	MESSAOUD	20/08/01	<u>AA</u>	7,25
25	AMRAR	OMAR	20.2.07/13	<u>AA</u>	13,5
26	AMROUNI	LISA	12/02/2005	<u>AA</u>	15,5
27	AMRAR	SONIA	05/03/2005	<u>AA</u>	13,75
28	AMROUN	ANYA			
29	AMOURA	SAID			
30	AMMOUCHE	NABIL			
31	AMTSIF	MASSINISSA	24/08/2002	<u>AA</u>	1,5
32	AMRANE	AMINE	27/09/2004	<u>AA</u>	2
33	AMMOUR	ABDERRAZAK MASSINISSA			
34	AMRIOU	ELENA	25/05/2005	<u>AA</u>	14,5
34	AMMOUR	AGNES	22/04/2005	<u>AA</u>	12,75
35	AMROUN	KARINA	09/05/2005	<u>AA</u>	12,5
36	AMRAR	DYHIA	09.06.2002	<u>AA</u>	2,5

Aziz

Nacim

16/04/2004

3,5 * 9

- 24 étudiants -

Faculté des sciences économiques, commerciales et des sciences de gestion
 Département des sciences économiques
 Année universitaire/.....



Fiche d'émargement

Examen de Économie
 Date d'examen : Spécialité :
 Module : Responsable de module :
 Lieu d'examen : Horaire :

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	65 Ait Ou Messaoud	Yasmine	Ait	2,5
02	62 ADJAOUD Redha Ayem	Redha Ayem	Adja	3,5
03	Abli	Inas	f	
04	67 Arimou	Azzedine	A	00
05	63 HADJ RABIA	Youssef	H	10
06	63 Ben si' Ali	Mourad	B	00
07	68 Amroun	Amya	A	00
08	62 Ait Kaci Ali	Cydia	AKA	2
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				